

## 1.4.- Mapa Interactivo

Mediante esta opción se pueden hacer una consulta de una zona, o mejor dicho del mapa de una zona.

Para entrar vete a la página que aparece una vez introducidas la coordenadas del lugar.

Abre el desplegable a la derecha de INTERACTIVE MAP, selecciona la opción de 3,6 ó 12 días y pincha el GO.

Return to: [CURRENT METEOROLOGY](#) | [STATE WEATHER](#)

**READY PRODUCTS FOR LOCATION:**  
MALAGA\_CIV/MIL. -- SP  
( Lat: 36.67 Lon: -4.48 elevation: 7 m )

DISPLAY PROGRAM <small>What is UTC, GMT, Z time?</small>	METEOROLOGICAL DATA <small>Model Data Status Information on forecast datasets</small>
AUTOGRAM	----Plot up to 6 meteorograms at a time----
METEOROGRAM	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
WINDGRAM	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
WINDROSE	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
SOUNDING	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
STABILITY TIME-SERIES	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
<b>INTERACTIVE MAP</b>	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
INTERACTIVE MAP (JAVA-BASED)	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
DATASET HELP	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>

[FORECAST MODEL ANIMATIONS](#)

Se abre la siguiente página.....

[HOME](#) | [HYSPLIT](#) | [DISPERSION MODELING](#) | [METEOROLOGY](#) | [EMERGENCY RESPONSE](#) | [STATUS](#) | [CONTACTS](#)

### ARLPLOT - Meteorological Mapping

This program plots GFS meteorological data on a map.

Choose a date/time: May 16, 2007 at 06 UTC (+ 00 Hrs)

Overlay two fields?  No Overlay  Overlay

Meteorological Field(s) <small>(SFC = surface field; 3D = above surface field)</small>	Level	Contour type	Interval
1 Mean Sea Level Pressure (SFC)	SFC	Color Lines	0.0
2 Mean Sea Level Pressure (SFC)	SFC	Color Lines	0.0

Note: choosing a contour interval (X) for Wind Vectors causes only every X vector to be plotted.

Graphic Size (pixels)  400  500  700  900  1200

Map Domain  Full Grid  Subgrid

Center Latitude (degrees)	Center Longitude (West is negative)	Map Radius (degrees)
36.67	-4.48	6.0

Type your access code (displayed at right) into the text box. This code is an image that cannot be read by a computer. This access code prevents automated programs from requesting access to READY products, which have saturated the system denying others from

Your access code is:

Selecciona lo siguiente :

--el día y la hora, **Choose a date/time:**

May 16, 2007 at 06 UTC (+ 00 Hrs)

--el dato que deseas: presión, viento, nubosidad, etc.

1 Mean Sea Level Pressure (SFC)

Lo más importante es que aparezcan los datos con las unidades correctas para poder analizarlas.

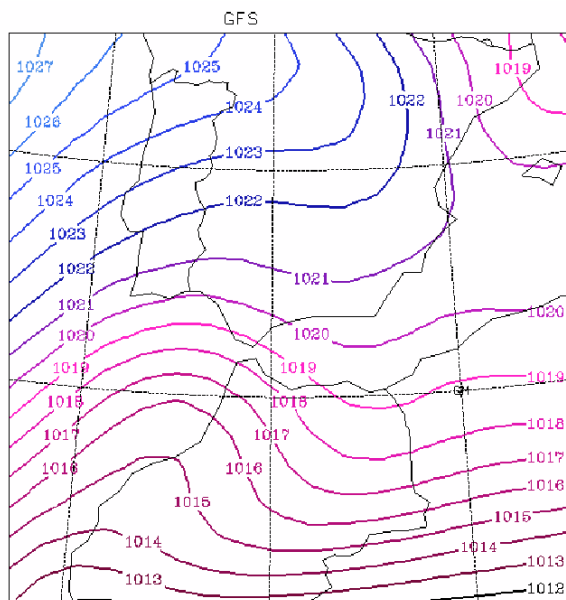
Abre la casilla que aparece más a la derecha, Interval. Y como orientación escoge las siguientes unidades:

- La presión selecciona 1.0
- La temperatura selecciona 1.0
- La velocidad de viento en Nudos selecciona 1.0
- El % de humedad selecciona 10.0
- El % de nubosidad selecciona 10.0
- El potencial de tormenta selecciona 50.0
- El potencial de altura selecciona 100.0.

También puedes aumentar o disminuir el radio de la consulta, es decir, que el mapa sea más o menos extenso. Selecciona en la casilla Map Radius (degrees) coloca un valor de **1.0**, los datos serán más concretos.

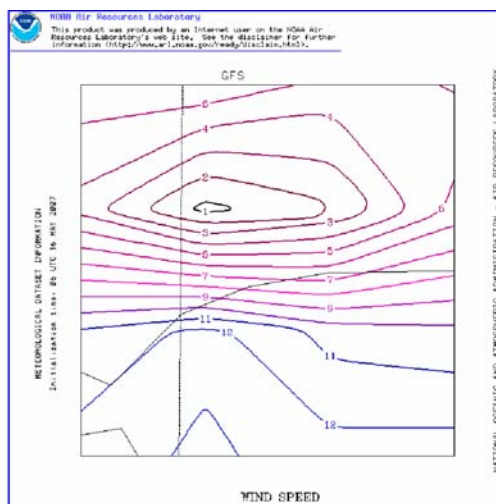
Hay tienes algunos ejemplos con diversas variables y radios.....

Presión en España (superficie).....

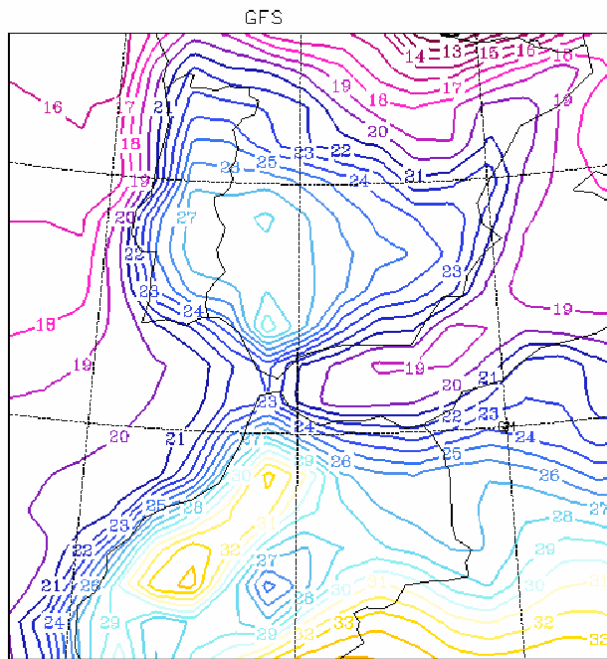


MEAN SEA-LEVEL PRESSURE

Viento en Málaga (superficie).....



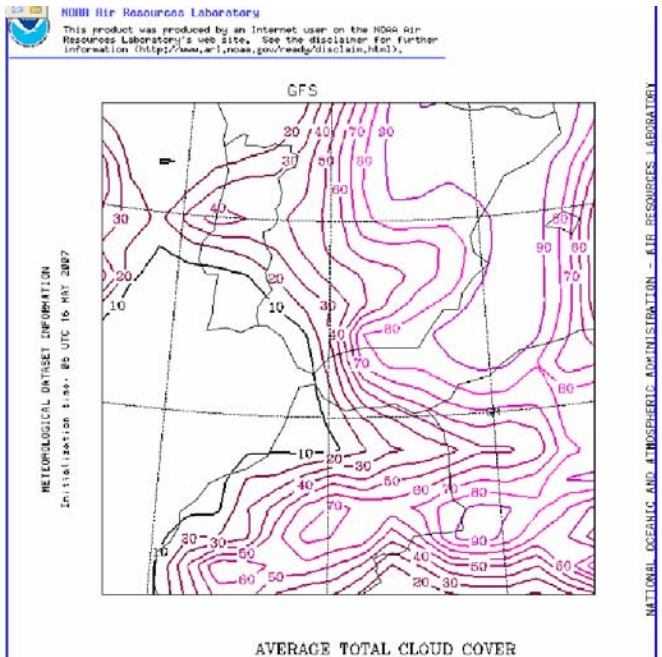
Temperatura en España (superficie).....



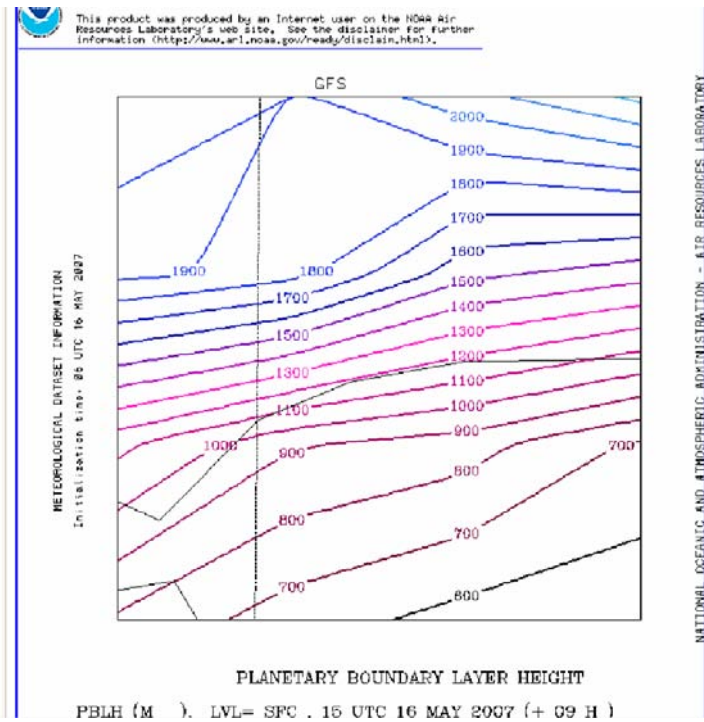
2 M TEMPERATURE

2 M (DEGC), LVL= SFC , 15 UTC 16 MAY 2007 (+ 09 H )

Porcentaje de nubosidad en España.....



Potencial de altura en Málaga.....



Te recuerdo que puedes guardar la consulta y analizar los datos posteriormente.

### 1.5.- MODEL FORECAST

Mediante esta opción puedes obtener **datos generales de Europa**, como por ejemplo:

1. precipitación
2. nubosidad
3. temperatura en superficie
4. temperatura a 500 mb.

Abre la página de abajo (la segunda) en la parte inferior selecciona “**MODEL FORECAST ANIMATIONS**”

ARL Air Resources Laboratory **READY**

HOME HYSPLIT DISPERSION MODELING METEOROLOGY EMERGENCY RESPONSE STATUS CONTACTS

Return to: CURRENT METEOROLOGY | STATE WEATHER

READY PRODUCTS FOR LOCATION: 36.54 -4.45

DISPLAY PROGRAM What is UTC, GMT, Z time?	METEOROLOGICAL DATA Model Data Status Information on forecast datasets
AUTOGRAM	----Plot up to 6 meteorograms at a time----
METEORGRAM	GFS Model (0-84h, 3hrly, Global) <input type="button" value="Go"/>
WINDGRAM	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
WINDROSE	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
SOUNDING	GFS Model (0-84h, 3hrly, Global) <input type="button" value="Go"/>
STABILITY TIME-SERIES	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
INTERACTIVE MAP	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
INTERACTIVE MAP (JAVA-BASED)	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
DATASET HELP	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>

**FORECAST MODEL ANIMATIONS**

se abre la siguiente página



The following links provide easy access to the forecast model graphics and animations produced here at NOAA ARL using model data from the [NOAA National Center's for Environmental Prediction \(NCEP\)](#) and the [GrADS](#) display software. Another source of model graphics is available from NCEP at the following locations: <http://www.emc.ncep.noaa.gov/> and <http://www.nco.ncep.noaa.gov/hmb/nyprod/analysis/>

North America	NAM		RUC		AFWA MM5		GFS		GFS Long-Range	
Model Cycle:	7 518 0 UTC		7 518 6 UTC		7 518 0 UTC		7 518 0 UTC		07051800 UTC	
Model Fields	Forecast Hour	Animation Options	Forecast Hour	Animation Options	Forecast Hour	Animation Options	Forecast Hour	Animation Options	Forecast Hour	Animation Options
MSLP, 1000-500mb Thickness, & Precipitation	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	+182 Go	GIF JAVA JavaScript
2M Temperature, 2M Relative Humidity, & 10M Wind	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	+182 Go	GIF JAVA JavaScript
850mb Temperature, RH & Wind Flags	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	+192 Go	GIF JAVA JavaScript
700mb Vertical Velocity, Winds & Total Cloud Cover	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	+192 Go	GIF JAVA JavaScript

Arriba aparecen los datos de América, vete hacia abajo, aparec Europa con las siguientes opciones.....

Europe	GFS		GFS Long-Range	
Model Cycle:	7 518 0 UTC		07051800 UTC	
Model Fields	Forecast Hour	Animation Options	Forecast Hour	Animation Options
MSLP, 1000-500mb Thickness, & Precipitation	+60 Go	GIF JAVA JavaScript	+192 Go	GIF JAVA JavaScript
2M Temperature, 2M Relative Humidity, & 10M Wind	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	+192 Go	GIF JAVA JavaScript
850mb Temperature, RH & Wind Flags	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	+192 Go	GIF JAVA JavaScript
700mb Vertical Velocity, Winds & Total Cloud Cover	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	+192 Go	GIF JAVA JavaScript
500 mb Heights, Winds & Vorticity	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	+192 Go	GIF JAVA JavaScript
200mb Wind Streamlines & Speed	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	+192 Go	GIF JAVA JavaScript
Convective Available Potential Energy (CAPE)	+36 Go	GIF JAVA JavaScript	+192 Go	GIF JAVA JavaScript
Standard Lifted Index	Analysis Go	GIF JAVA JavaScript	+192 Go	GIF JAVA JavaScript
Total Cloud Cover	+36 Go	GIF JAVA JavaScript	+192 Go	GIF JAVA JavaScript

selecciona la variable y la hora de consulta en el desplegable.

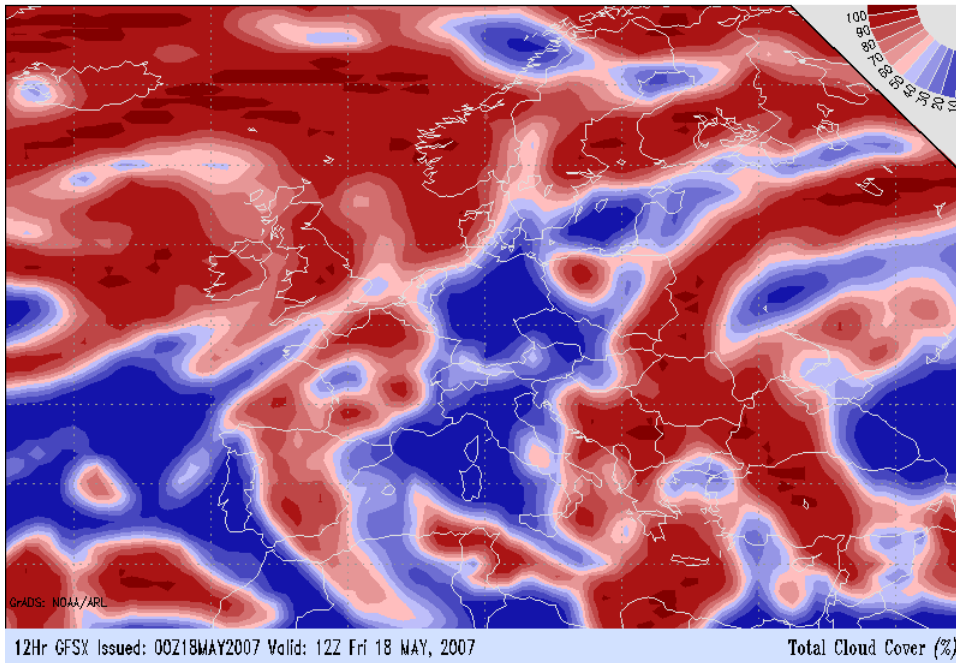
Las más interesante son :

- **Total Cloud Cover**\_\_ % nubosidad
- **Convective Available Potential Energy (CAPE)**\_\_ % potencial de tormenta
- **MSLP,1000-500mb Thickness,& Precipitation**\_\_ presión a 1000 mb , presión a 500 mb y precipitación
- **500 mb Heights,Winds & Vorticity**,\_\_ vientos y frentes a 500mb
- **2M Temperature,2M Relative Humidity,& 10M Wind**\_\_temperatura, % humedad y viento en superficie

Hay tienes varios ejemplos.....

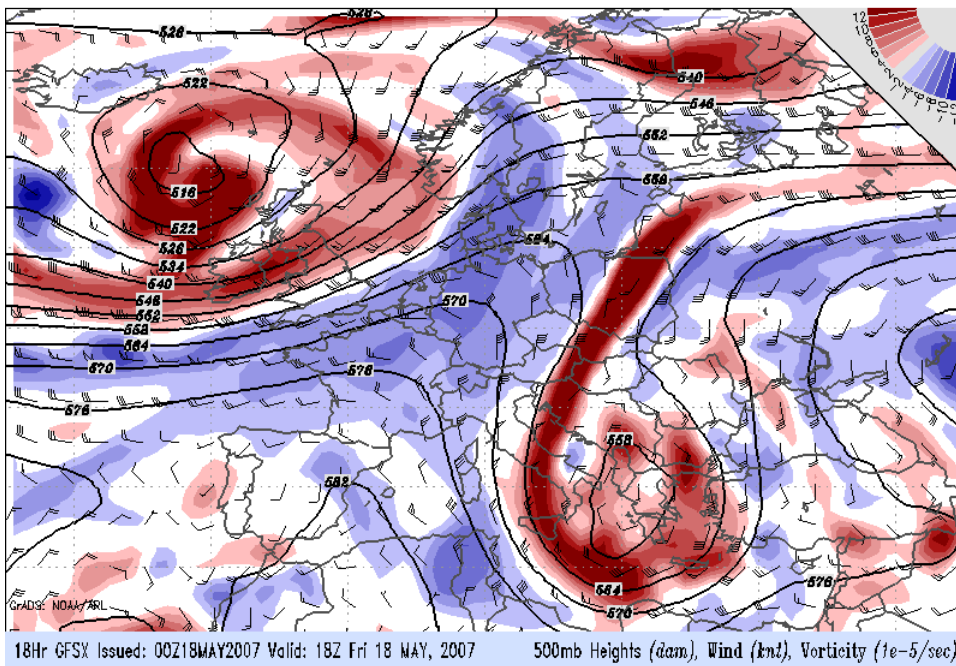
Nubosidad

GFSX Total Cloud Cover

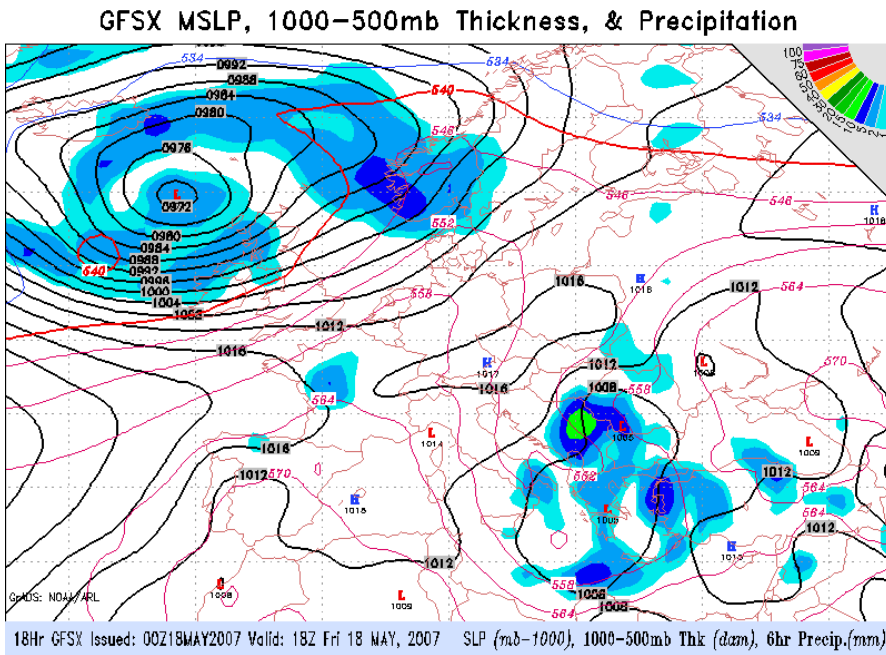


vientos y frentes a 500mb

GFSX 500 mb Heights, Winds & Vorticity



presión a 1000 mb , presión a 500 mb y precipitación



potencial de tormenta

